

Hydro MS8200

(Геркулес) Многолучевой эхолот



Одна система для множества задач, превосходные алгоритмы для интерпретации данных в сложных условиях



Высокая эффективность

Максимальный сектор съемки -160°, эффективное покрытие съемкой - более чем в 8 раз превышающее глубину воды, максимальная частота посылок 60 Гц и диапазон глубин до 500 метров



Универсальность

Интегрированная съемка рельефа дна в 3D, данные ГБО, данные водного столба, функция обнаружения нескольких целей, несколько встроенных и внешних вспомогательных датчиков



Оптимизация для мутной воды

Независимо от того, ведется ли работа на реках или в прибрежных морских районах, в чистой или в мутной воде, будь то высокоточные работы или крупномасштабная батиметрическая съемка, наилучшие результаты могут быть достигнуты путем регулировки рабочей частоты

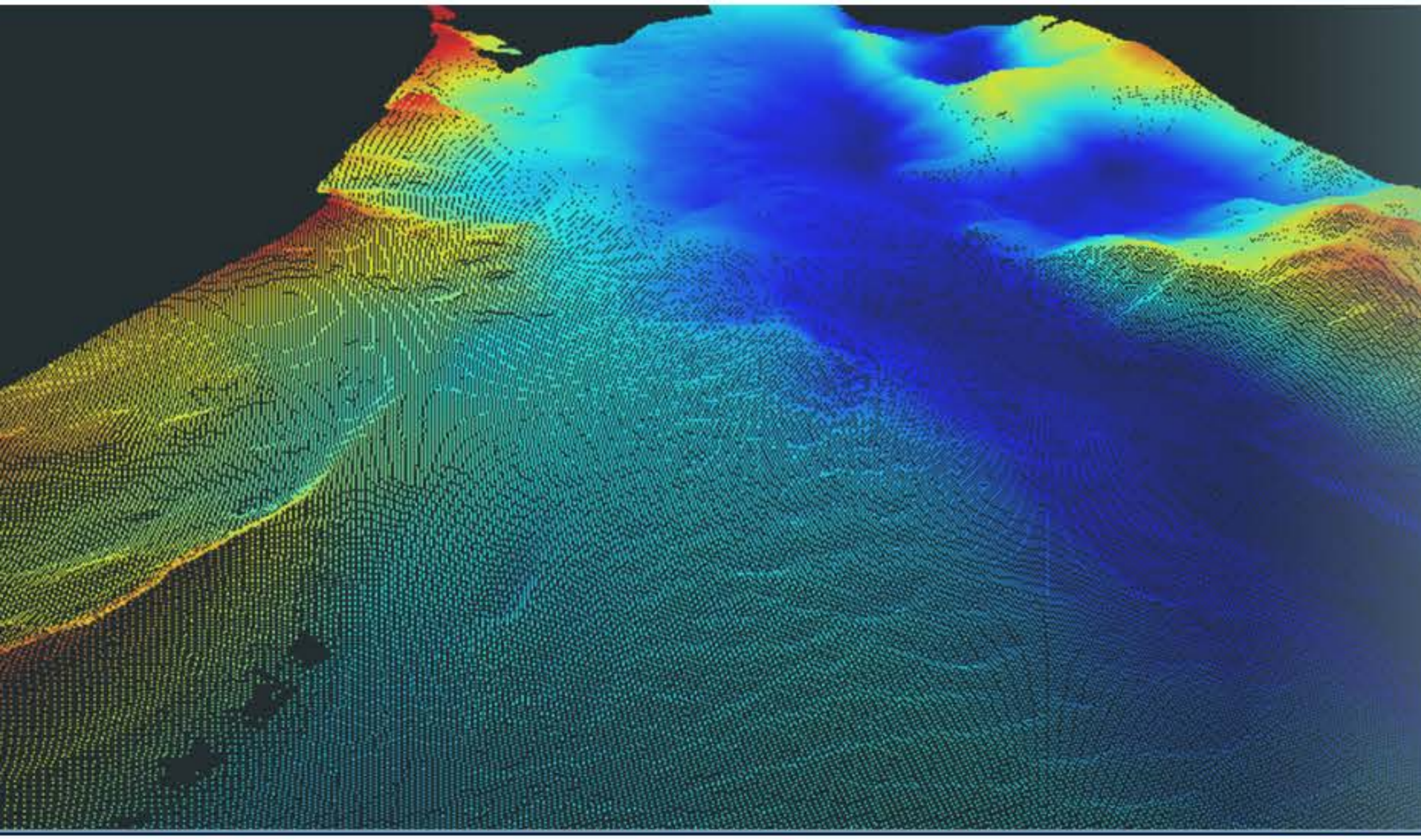


Beijing Hydro-Tech Marine Technology Co.,Ltd

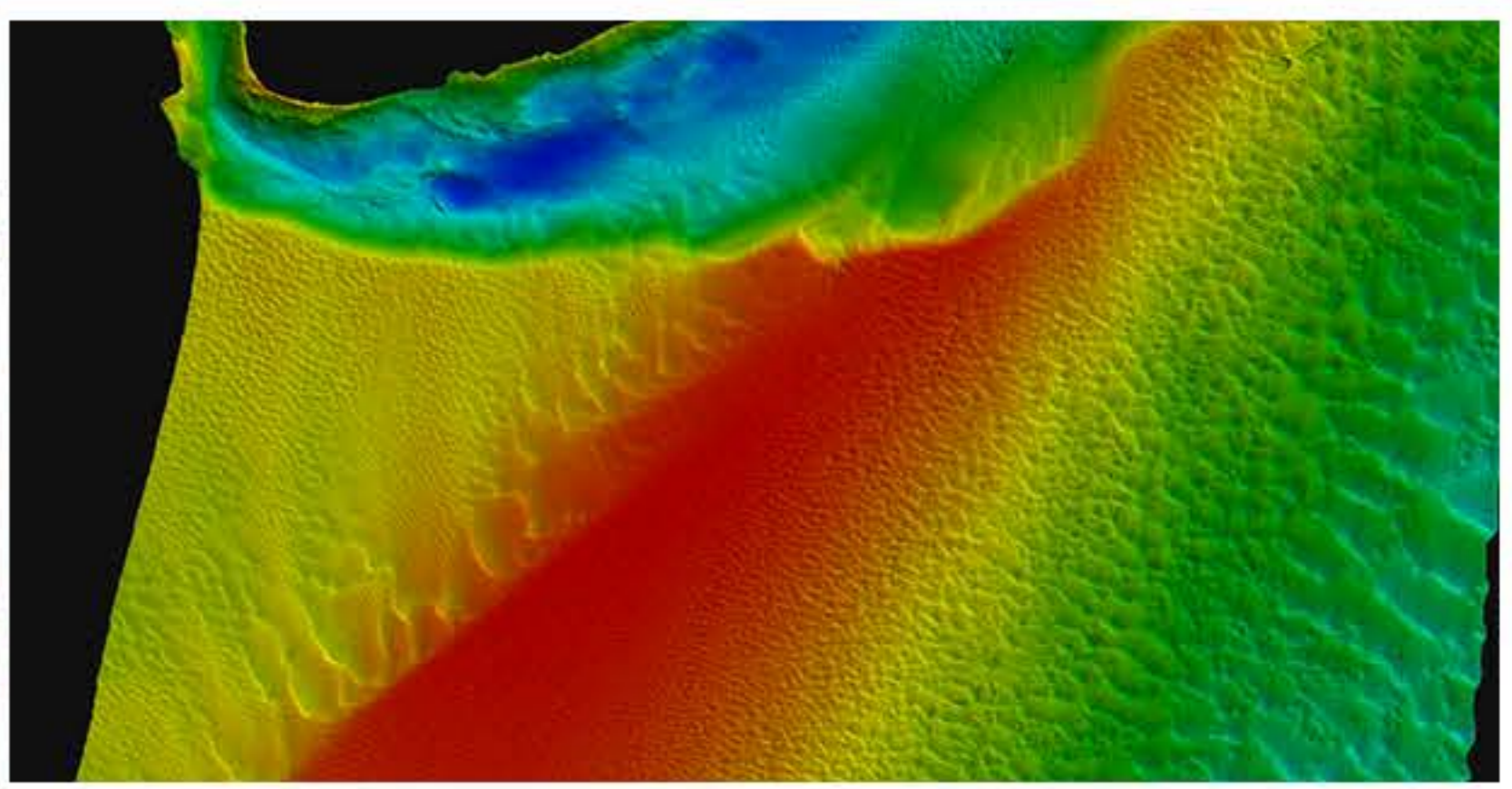
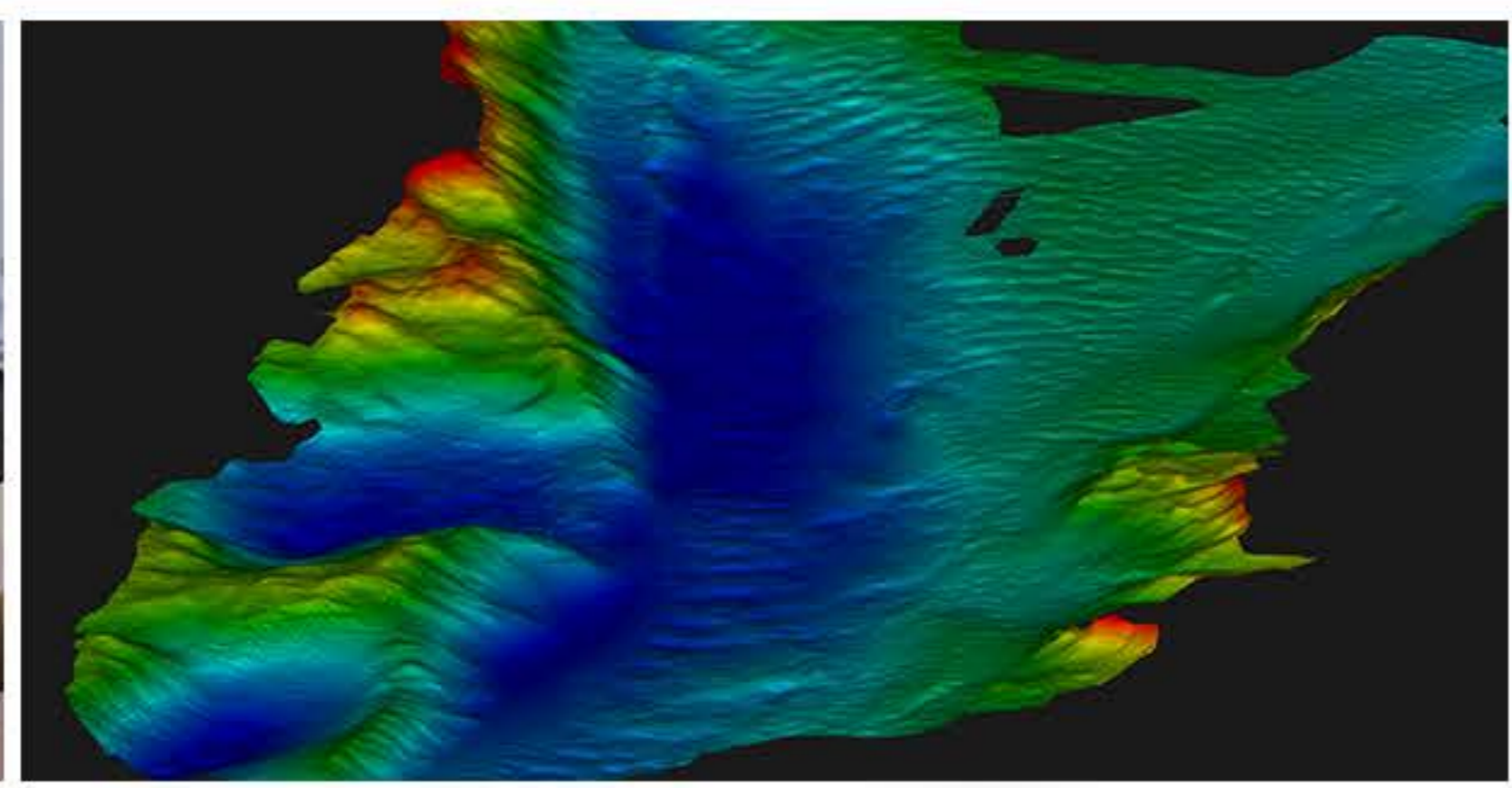


Узнать больше

Hydro MS8200 (Геркулес) Многолучевой эхолот



МЛЭ Hydro MS8200 (Hercules) представляет собой инструмент для съемки рельефа дна, специально созданный группой R&D компании для пользователей, занимающихся картографированием океана и съемкой на больших глубинах. Новая платформа, используемая в этой системе, является результатом аккумуляции инженерами преимуществ различных технологий эхолостроения. Новая платформа позволяет МЛЭ Hydro MS8200 не только сохранить стабильное и надежное качество исходной платформы, но и в полной мере продемонстрировать самые передовые технологии, тем самым обеспечить работоспособность системы в жестких условиях среды. Выполняйте высокоточную батиметрическую съемку в том числе и на больших глубинах. «Геркулес» позволяет это!



Рекомендации

- ✓ Профессиональная съемка рельефа дна для картографирования шельфа и ВВП;
- ✓ Съемка и обследование линейных объектов;
- ✓ Водное хозяйство и гидрология, обслуживание портов, эксплуатация и обслуживание ветряных электростанций;
- ✓ Батиметрическая съемка для освоения шельфовых месторождений

Сценарии применения



Обследования ГТС



Безопасность мореплавания



Разведка ископаемых



Морское строительство

Носители



Малые и средние суда



Специализированные исследовательские суда



Технические характеристики

Рабочая частота	200 кГц
Число лучей	512/1024
Верт. ширина луча	1°
Гор. ширина луча	2°
Сектор обзора	160°
Диапазон глубин	0,5–400 м
Разрешение	7,5 мм
Режим лучей	равноуг./ равнодист.
Макс. скорость посылок	60 Гц
Модуляция сигнала	ампл./фаз.
Длительность импульса	15 мкс–8 мс
Погружение до	50 м



Физические характеристики

Размер приемоизлучателя	
приемная антенна	460 × 110 × 135 мм
излучающая антенна	125 × 268 мм
Вес приемоизлучателя:	15 кг (воздух) / 7,5 кг (вода)
Размер палубной части:	200 × 135 × 80 мм
Вес палубной части	1,75 кг
Температура рабочая	от –2 °С до 40 °С
Температура хранения	от –20 °С до 55 °С
Электропитание	0–32 В пост. тока / 110–240 В пер. тока
Потребление	80 Вт / 60 Вт (станд./маломощн.)
Длина кабеля	стандарт 15 м



Особенности

Отслеживание дна	Да
Данные водного столба	Да
Данные ГБО	Да
Съемка в мутной воде	Да
Стабилизация крена	Да



Программное обеспечение

ПО управления МЛЭ, навигации и сбора данных	HydroNaviPlus
Другое ПО	USV



Дополнительное оборудование

Сенсор скорости звука	внешний (SVS1500)
Профилограф скорости звука	внешний (SVP1500)
Датчик IMU	опц. встроенный или внешний
Позиционирование	опц. встроенный или внешний



Характеристики дополнительного оборудования для позиционирования

Модель опционального устройства	POS08	POS15	POS25
Точность курса (при раб. ГНСС)	0,01°, 4 м базовая линия 0,02°, 2 м базовая линия	0,015°, 4 м базовая линия 0,03°, 2 м базовая линия	0,06°, 4 м базовая линия 0,08°, 2 м базовая линия
Точность углов (при раб. ГНСС)	0,01°, RTK 0,008°, постобработка	0,02°, RTK 0,015°, постобработка	0,03°, RTK 0,025°, постобработка
Точность верт. качки	5 см или 5%, 2 см или 2%		
Точность в плане	±8 мм + 1 × 10 ⁻⁶ (RTK, PPK), 10 см (PPP, спутниковая коррекция), 2–5 м (DGPS)		
Вспомогательные данные	1. RTK CORS NTRIP 2. Поддержка PPK PP-RTK		